



Espacenet

Bibliographic data: JP 10505179 (T)

Monitoring and control system using graphical representations with prelinked parameters for devices within a network

Publication date: 1998-05-19

Inventor(s):

Applicant(s):

Classification:
 - international: **G05B19/04; G05B19/042;** (IPC1-7): G05B19/04
 - European: G05B19/042P

Application number: JP19950509553T 19950830

Priority number(s): WO1995US10974 19950830; US19940300419 19940902

Also published as:

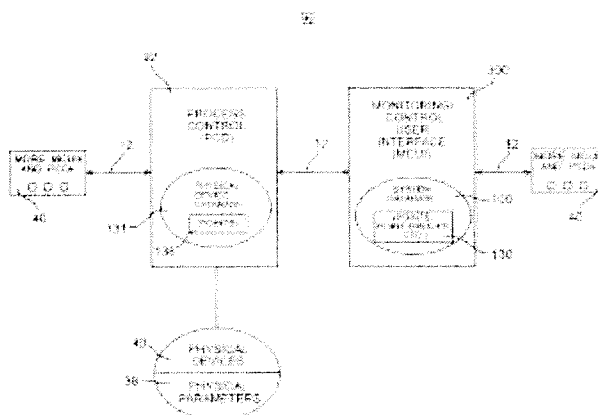
- US 5929855 (A)
- US 5675756 (A)
- US 5706455 (A)
- US 5611059 (A)
- WO 9607957 (A1)
- more

Abstract not available for

JP 10505179 (T)

Abstract of corresponding document: US 5929855 (A)

A user interface for a control structure comprising a controller, and physical devices coupled to the controller is disclosed. The controller is adapted to control and monitor the physical devices. The user interface is coupled to the controller for displaying representations of status conditions of the physical device. The user interface comprises a system database adapted to include the representation of the physical device, means for creating the system database within the user interface, a set of points to be used within the system database, the points being adapted to represent the physical devices and adapted to be accessible from the system database, and a set of pointgroups within the system database, adapted to represent multi-parameter physical devices and adapted for accessibility from the system database, each pointgroup having at least one point linked to the pointgroup, and each point within a pointgroup representing one of the physical parameters of the physical device, the means for creating the system database including means for creating the representations, the creating means using the pointgroups to create the system database and the pointgroups allowing a user to decrease the amount of time spent on creating points for the physical devices.



(11)特許出願公表番号

特表平10—505179

(43)公表日 平成10年(1998)5月19日

(51) Int.Cl.⁶
G 0 5 B 19/04

識別記号

F I
G 0 5 B 19/04

審查請求 未請求 予備審查請求 有 (全 37 頁)

| | |
|-------------|--|
| (21)出願番号 | 特願平8-509553 |
| (86)(22)出願日 | 平成7年(1995)8月30日 |
| (85)翻訳文提出日 | 平成9年(1997)2月28日 |
| (86)国際出願番号 | PCT/US95/10974 |
| (87)国際公開番号 | WO96/07957 |
| (87)国際公開日 | 平成8年(1996)3月14日 |
| (31)優先権主張番号 | 08/300,419 |
| (32)優先日 | 1994年9月2日 |
| (33)優先権主張国 | 米国(US) |
| (81)指定国 | EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), CA, JP, MX |

(71)出願人 スクウェアー ディー カンパニー
アメリカ合衆国60067 イリノイ州, パラ
ティン, サウス ローゼル ロード 1415

(72)発明者 ベントン, アレン ディー.
アメリカ合衆国 43017 オハイオ州ダブ
リン, ブランプトン ストリート 3217

(72)発明者 ホッチステドラー, レオン ジェイ.
アメリカ合衆国 43235 オハイオ州ウー
ーシントン, オレンタンジィ リバー ロ
ード 8411

(74)代理人 弁理士 浅村 皓 (外3名)

最終頁に続く

(54)【発明の名称】 パラメータ事前リンク構成のマシン／プロセス制御装置用図形プログラミングインタフェース

(57) 【要約】

コントローラ、およびコントローラに連結された物理装置を含んでなる制御構造のためのユーザインタフェースが開示される。コントローラは、物理装置を制御し監視するために調整されている。ユーザインタフェースが、物理装置のステータスコンディションの表現を表示するために、コントローラに連結されている。ユーザインタフェースは、物理装置の表現を含むようにされたシステムデータベース、ユーザインタフェース内にシステムデータベースを生成する手段と、システムデータベース内で使用されるためのポイントのセットであって、これらポイントは物理装置を表現するようにされ、また、システムデータベースからアクセス可能であるポイントのセットと、システムデータベース内のポイントグループのセットとを有する。これらポイントグループはマルチパラメータ物理装置を表現するようにされ、システムデータベースからアクセス可能にされている。各ポイントグループはそのポイントグループにリンクされた少なくとも一つのポイントを有し、ポイントグループ内の各ポイントは物理装置の物理パラメータの一つを表現する。シ

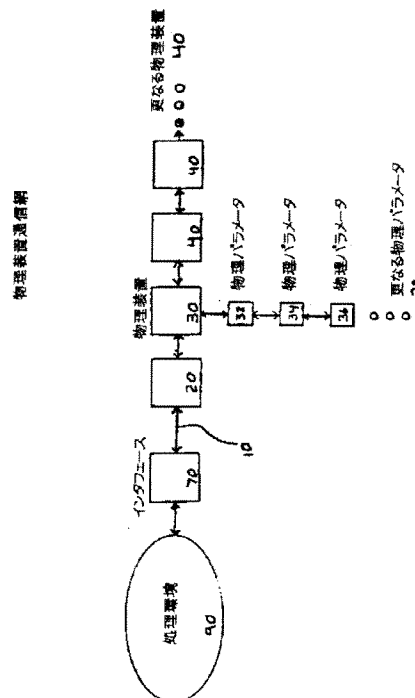


Figure 1

ソフトウェア製品は、Microsoft® Windows™のネットワーク

DIGITAL® Alpha™ 300製品が、Windows NT™のコンパ

物理装置通信網

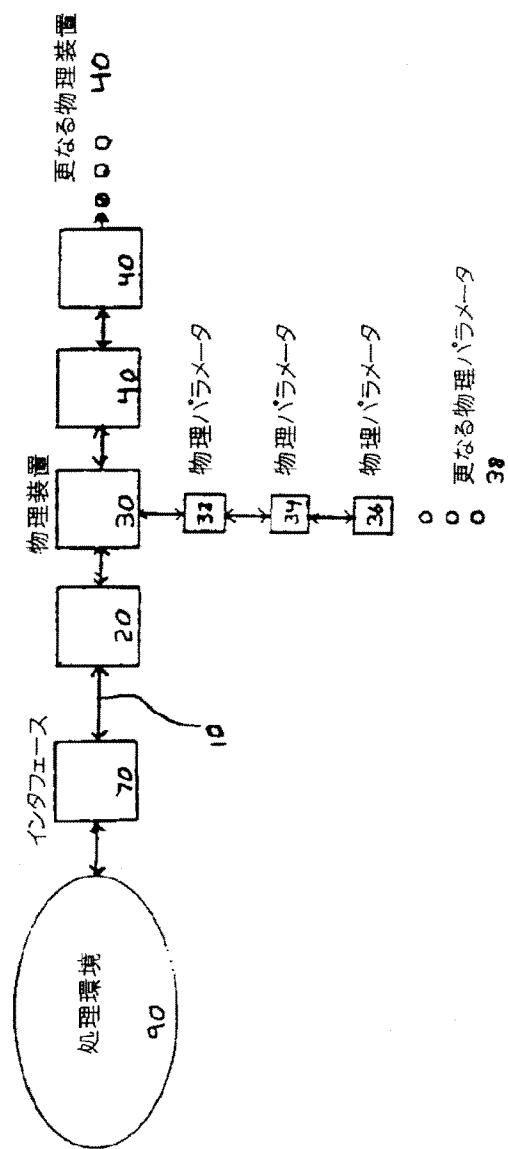
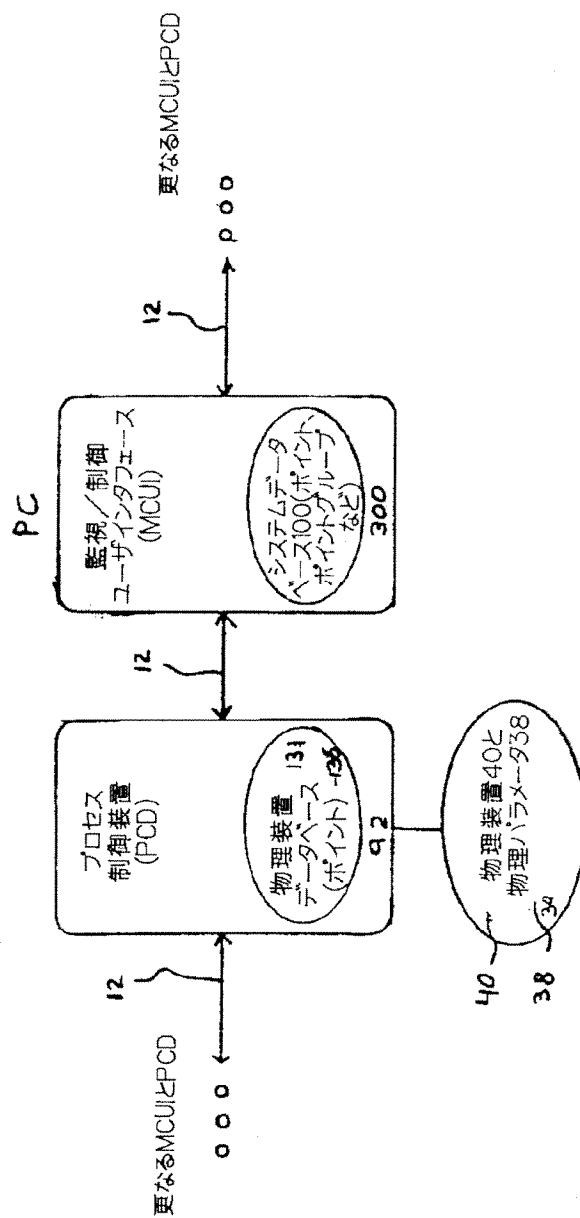


Figure 1

90



監視／制御ユーザインタフェース

300

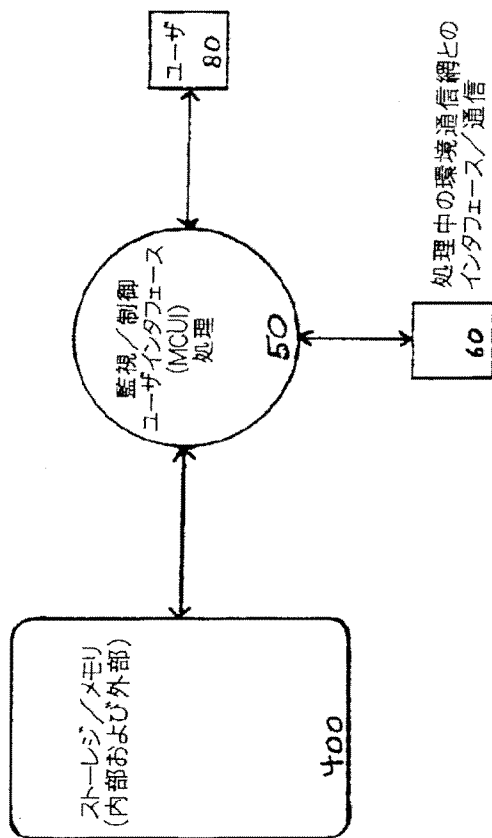


Figure 3

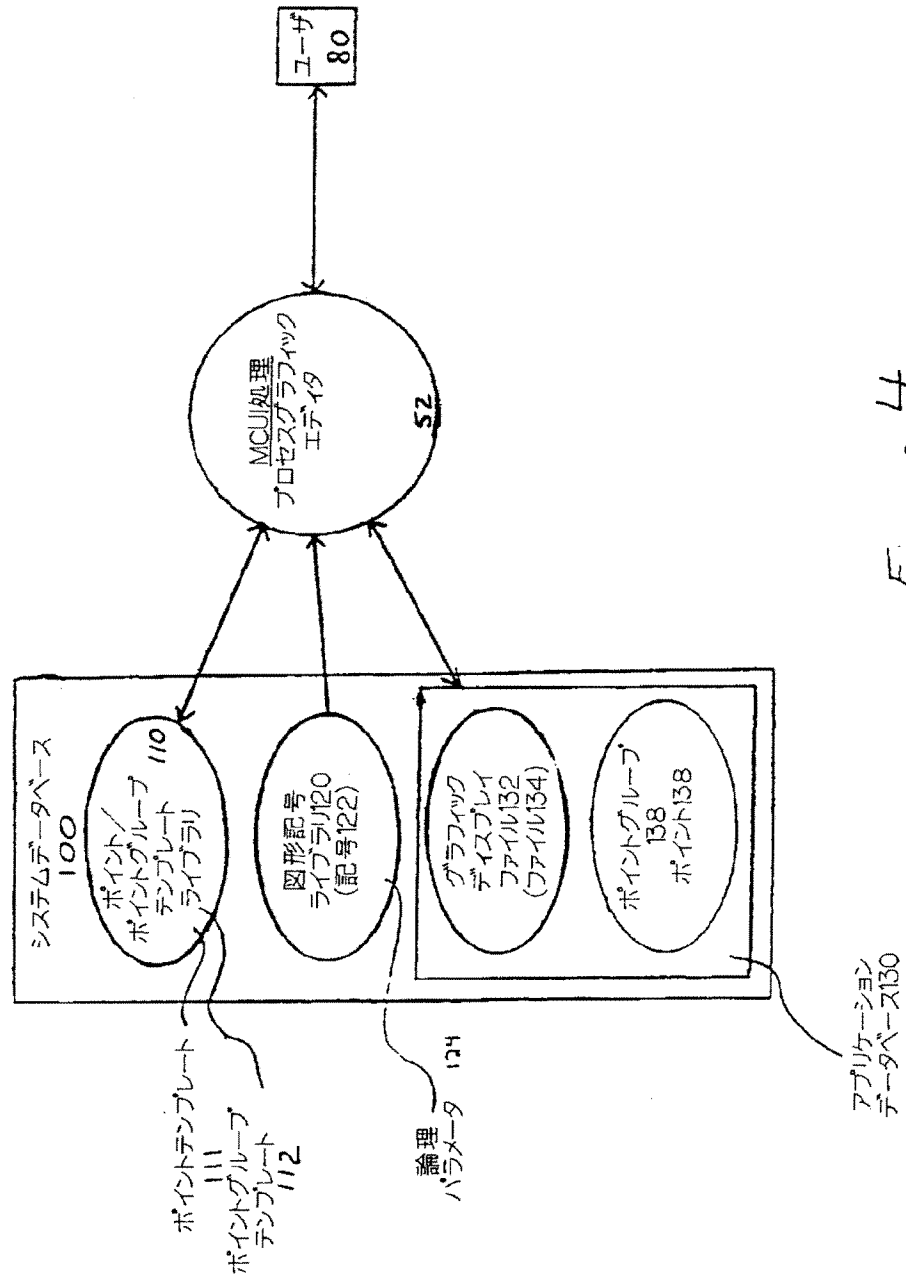


Figure 4

プロセスグラフィックビューイング

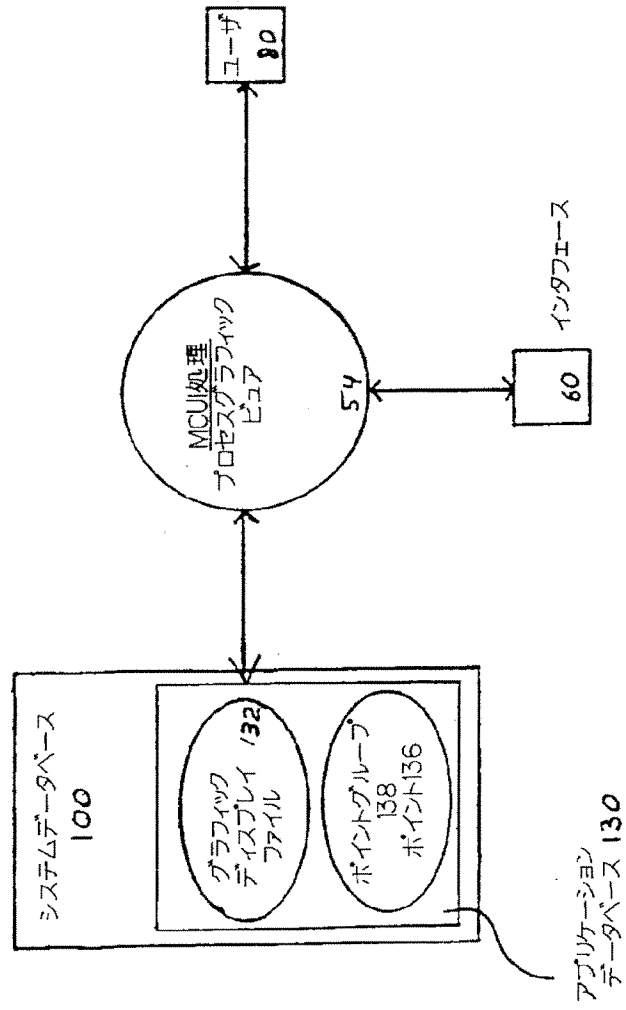


Figure 5

分散リアルタイムデータベース

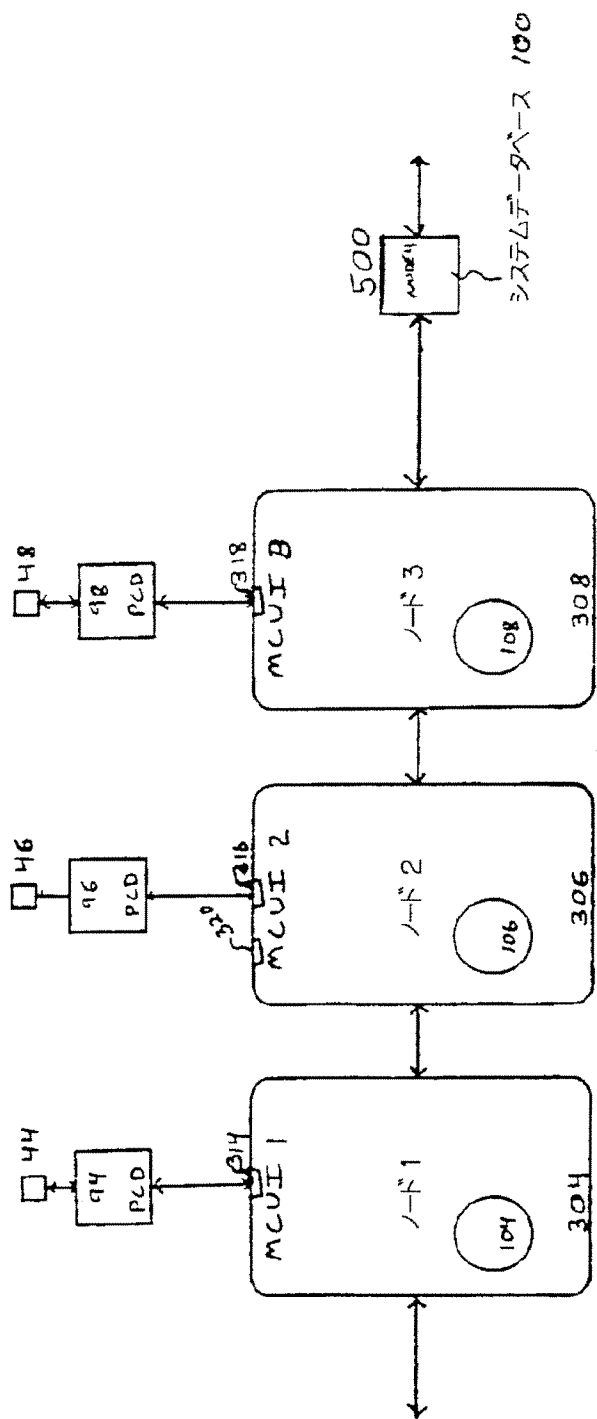


Figure 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/US 95/10974

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 6 G05B19/042

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 6 G05B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | WO,A,91 19237 (ALLEN BRADLEY CO) 12 December 1991 see page 2, line 21 - page 4, line 13 see page 21, line 17 - page 25, line 33; figures 7-19 --- | 1-9 |
| A | CONTROL ENGINEERING, vol. 39, no. 11, 1 September 1992 pages 98-101, XP 000316280 STOFFEL GEROLD J 'OPERATOR INTERFACES OPEN NEW WINDOWS ON THE PROCESS' see the whole document --- -/-- | 1-9 |

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- *A* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

15 December 1995

Date of mailing of the international search report

15. 01. 96

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5318 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+ 31-70) 340-2040, Tx. 31 631 epo nl,
Fax: (+ 31-70) 340-3016

Authorized officer

Nettesheim, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/US 95/10974

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
|------------|---|-----------------------|
| A | <p>ADVANCES IN INSTRUMENTATION AND CONTROL, vol. 44, no. PART 03, 1 January 1989 pages 1237-1245, XP 000085919 ARNOLD J A ET AL 'OBJECT-ORIENTED DESIGN ENVIRONMENTS IN PROCESS CONTROL' see the whole document -----</p> | 1-9 |

Internal Application No
PC1/US 95/10974

| Patent document cited in search report | Publication date | Patent family member(s) | Publication date |
|---|---------------------|--------------------------------|----------------------|
| WO-A-9119237 | 12-12-91 | US-A- 5168441 EP-A- 0531435 | 01-12-92 17-03-93 |
| ----- | | | |